FLUKE networks

AnalyzeAir™

Analizador de espectro Wi-Fi

El software AnalyzeAir ofrece a los profesionales de TI una visión del mundo oculto de la radiofrecuencia y les permite ver el espectro en un formato inteligente y visible. El software AnalyzeAir le permite ver, supervisar, analizar y gestionar todas las fuentes de radiofrecuencia y los dispositivos inalámbricos que influyen en el rendimiento y en la seguridad de su red Wi-Fi; incluso si se trata de dispositivos no autorizados o transitorios.

¿Le llegan quejas de los usuarios finales sobre el rendimiento de la red WLAN? Utilice AnalyzeAir para solucionar rápidamente los problemas de radiofrecuencia de nivel físico que impiden que la conectividad inalámbrica sea óptima. La función de detección de dispositivos de AnalyzeAir le permite llegar al dispositivo conflictivo ya que detecta rápidamente los dispositivos no autorizados o que causan problemas.

¿Está preparando una nueva implementación inalámbrica o la ampliación de una red inalámbrica existente? Saber cuál es su espectro de radiofrecuencia de antemano le ayuda a prevenir problemas de rendimiento más adelante. Averigüe qué puede estar generando interferencias para poder eliminarlo o blindarlo antes de que los usuarios empiecen a quejarse.

El software AnalyzeAir elimina los costes y la complejidad del análisis de espectro. A diferencia de los analizadores de radiofrecuencia monofunción o de herramientas más caras que ofrecen información de radiofrecuencia sin identificación ni ubicación de dispositivos, AnalyzeAir ofrece una solución fácil de entender y de empezar a utilizar que permite a los usuarios solucionar con rapidez los problemas de radiofrecuencia que impiden la conectividad de la WLAN y que influyen en el rendimiento.

El software AnalyzeAir cuenta con las siguientes funciones:

- Análisis de espectros de radiofrecuencia para la solución de problemas y la optimización de redes WLAN 802.11a/b/g
- Detección e identificación de dispositivos en tiempo real
- Detección de los dispositivos que producen interferencias
- Diseñado para profesionales de redes que necesitan respuestas, no sólo datos
- Solución portátil y asequible que puede utilizarse con el analizador de redes integrado OptiView™ o con un ordenador portátil o tablet PC
- Análisis de espectros en tiempo real donde lo necesite

Visibilidad (RF) de nivel físico

El analizador de espectro Wi-Fi AnalyzeAir ofrece una visibilidad clara de las frecuencias 2,4 GHz y 5 GHz sin licencia utilizadas por las redes WLAN 802.11b/g y 802.11a. No necesita ser ingeniero de radiofrecuencia para detectar y solucionar rápidamente los problemas de su red inalámbrica. El software AnalyzeAir reúne las herramientas que necesitan los expertos de radiofrecuencia en una interfaz de fácil utilización que pone en sus manos el poder del análisis automatizado de radiofrecuencia.

AnalyzeAir simplifica la detección de interferencias en redes WLAN 802.11 ya que se enumeran todos los dispositivos activos del espectro, tanto los dispositivos de red como los que generan interferencias. El software AnalyzeAir reúne las herramientas que necesitan los expertos de radiofrecuencia en una interfaz de fácil utilización que pone en sus manos el poder del análisis automatizado de radiofrecuencia.

Datos técnicos

Detecte, identifique y localice interferencias de radiofrecuencia en redes WLAN 802.11

Con el software AnalyzeAir puede determinar cuál podría ser la causa de los problemas de conectividad de la red identificándolos por tipo y por ubicación. Le ayuda a solucionar los problemas de rendimiento ocasionados por interferencias echando un vistazo al espectro de radiofrecuencia en tiempo real. Cuando se produce la interferencia, puede identificar con rapidez los dispositivos problemáticos y determinar sus ubicaciones físicas.

Lista de dispositivos

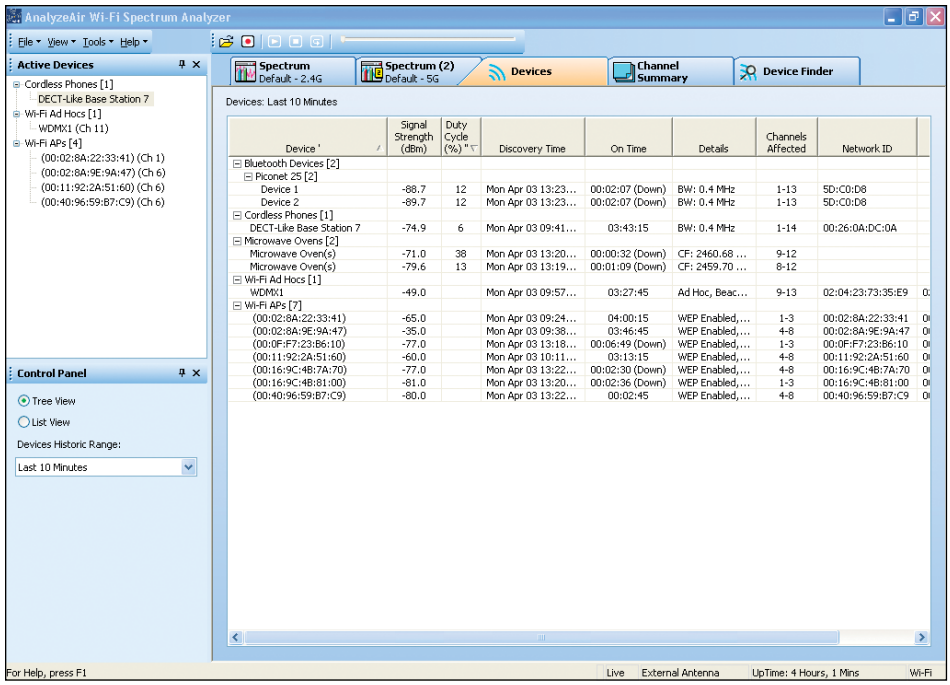
El software AnalyzeAir interpreta la energía de radiofrecuencia en el espectro o en el canal y enumera los dispositivos que transmiten datos, asociando los dispositivos reales en impulsos de energía. Con el software AnalyzeAir, sabe inmediatamente cuál es el problema y puede identificarlo rápidamente. Para obtener más información sobre un dispositivo, basta con hacer clic en él. La intuitiva interfaz del software AnalyzeAir pone información muy valiosa a su alcance, para que pueda solucionar los problemas de su red con rapidez. AnalyzeAir identifica automáticamente dispositivos Bluetooth, teléfonos inalámbricos, hornos microondas, cámaras de vídeo analógicas e inhibidores de RF.

Detector de dispositivos

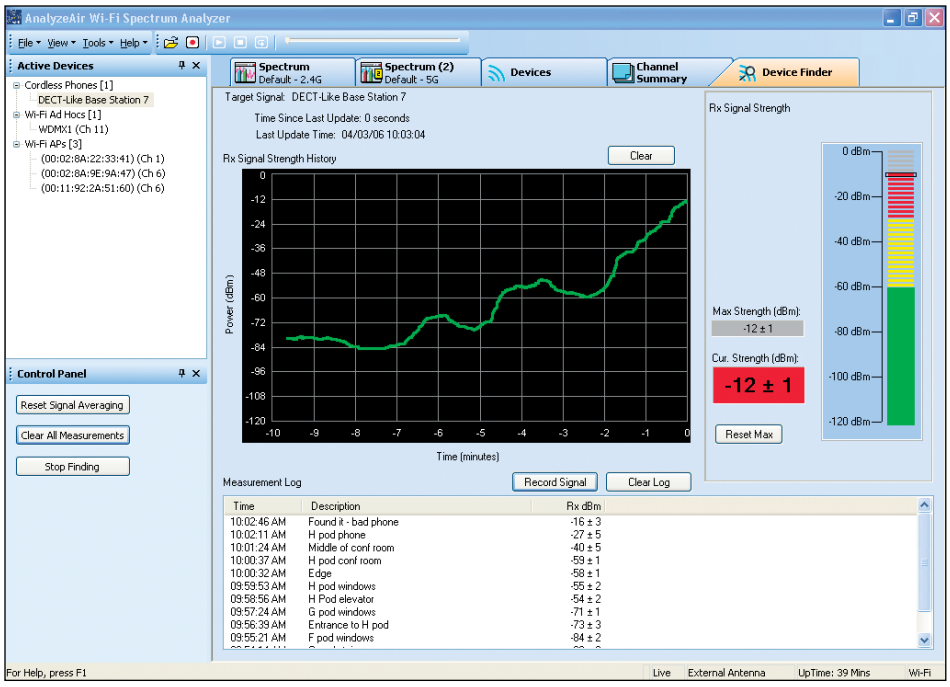
El detector de dispositivos facilita la ubicación de dispositivos problemáticos o no autorizados. Sólo tiene que hacer clic en el dispositivo que genera problemas y el detector de dispositivos le dirá cuál es la potencia de su señal. A medida que se acerque o se aleje del dispositivo, la potencia de la señal del detector de dispositivos variará. Gracias a su señal dinámica, es fácil estrechar el cerco al dispositivo problemático y determinar dónde se encuentra exactamente.

Guarde la información de los espectros para analizarla más adelante

Capture y guarde la información de los espectros para su posterior análisis, de manera similar a los analizadores de protocolos. Los técnicos pueden registrar los eventos in situ, guardarlos en un archivo y llevarse los resultados a la central de operaciones de red. ¿Necesita realizar un seguimiento del comportamiento del espectro? Utilice el software AnalyzeAir para crear informes básicos y registrar periódicamente los eventos nuevos a fin de realizar un seguimiento de los cambios que se producen en su red.



La vista de dispositivos muestra estadísticas detalladas para cada uno de ellos, incluyendo los activos y los históricos. Entre los dispositivos de la lista figuran tanto los de red 802.11 como los que generan interferencias. Determine rápidamente qué canales se ven afectados por las interferencias observando la potencia de la señal en dBm.



Localice fácilmente las interferencias en redes WLAN 802.11 con el detector de dispositivos. Sólo tiene que hacer clic en el dispositivo que genera problemas y el detector de dispositivos le dirá cuál es la potencia de su señal. A medida que se acerca o se aleja del dispositivo, la señal de éste cambia, lo que permite estrechar al dispositivo conflictivo y determinar su ubicación exacta.

Estadísticas del impacto de los dispositivos

El software AnalyzeAir enumera los dispositivos que utilizan su espectro de radiofrecuencia y muestra el impacto de cada uno de ellos en su red. ¿Cuál es el impacto de un microondas en su red? ¿Cuáles son los canales que degrada? El analizador de espectros Wi-Fi AnalyzeAir se lo muestra.

Avisos de seguridad y dispositivos

AnalyzeAir proporciona avisos por clasificados por colores para identificar los dispositivos que generan interferencias o pueden suponer un riesgo para la seguridad. Los avisos de AnalyzeAir se personalizan con facilidad para poder adaptarse a sus necesidades.

Visualice múltiples gráficos y esquemas

Puede crear configuraciones de visualización de diagnósticos personalizadas, con 10 gráficos y esquemas disponibles. Cada gráfico o cada esquema puede personalizarse para visualizar solamente los datos necesarios. Los gráficos disponibles son:

Gráficos:

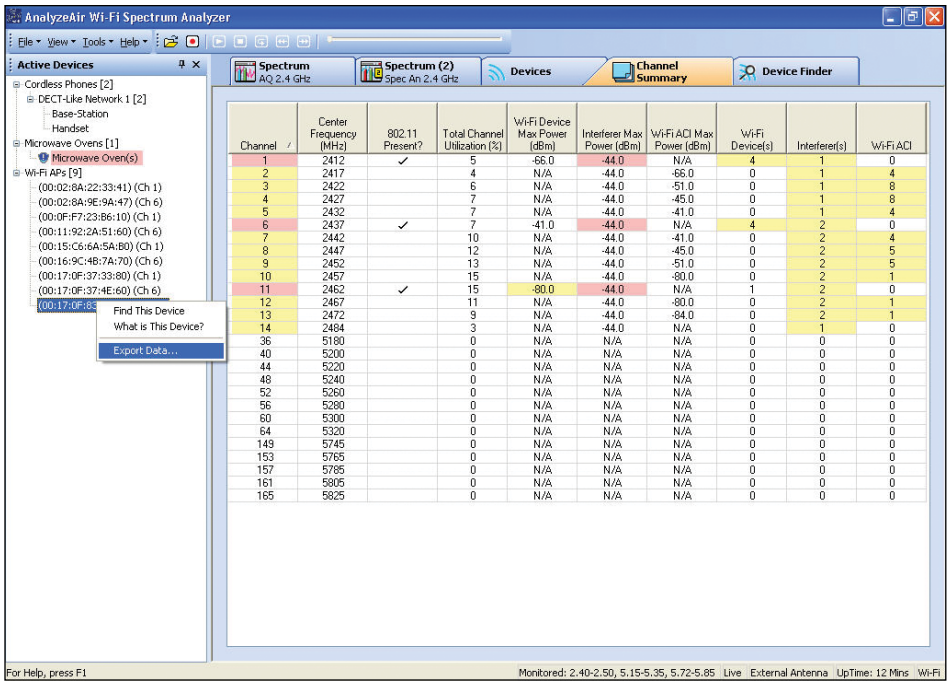
- FFT en tiempo real
- Ciclo de carga FFT
- Espectrograma de barrido
- Potencia vs. Frecuencia
- Potencia vs. Tiempo

Gráficos:

- Dispositivos activos
- Dispositivos vs. Canal
- Dispositivos vs. Tiempo
- Utilización del canal
- Utilización del canal vs. Tiempo
- Potencia de la interferencia

Gestión de la seguridad

¿Tiene dispositivos inalámbricos no autorizados transmitiendo datos? Utilice el software AnalyzeAir para realizar un seguimiento y etiquetar todo tipo de transmisiones de banda sin licencia que le ayuden a eliminar puertas traseras y a detener rápidamente los ataques de denegación de servicio físicos.



Determine rápidamente qué canales contienen dispositivos de red 802.11, el número de dispositivos que generan interferencias en esos canales y la potencia máxima del canal en dBm. Con esta información puede determinar rápidamente qué canales se ven afectados por las interferencias.

Analizador de redes integrado OptiView™ Serie II: análisis completo cableado e inalámbrico

La ranura CardBus de OptiView le permite ejecutar el software AnalyzeAir en tiempo real. Ahora puede aumentar la potencia del analizador OptiView a fin de disponer del análisis del espectro en tiempo real, además de sus funciones de análisis de redes cableadas y de supervisión, que le ofrecen una visión completa de la red en una herramienta portátil.

Además de AnalyzeAir, puede equipar a su analizador OptiView con la opción de redes inalámbricas, que le permite analizar las ondas aéreas igual que lo hace con los cables. Descubra sus redes WLAN, incluidos los resultados del análisis de protocolos en siete capas, la detección activa, el análisis de dispositivos SNMP, el análisis del tráfico RMON2 y la comprobación de las capas físicas.

La opción inalámbrica amplia las funciones del analizador OptiView: supervise todos los canales 802.11a/b/g para capturar y decodificar paquetes de datos, identifique peticiones de asociación rechazadas y detecte conflictos en los puntos de acceso.

Factor de forma

El software AnalyzeAir aprovecha su analizador OptiView o su ordenador portátil (siempre que disponga de ranura CardBus) para que no tenga que desplazarse con dispositivos adicionales. Su tamaño y su peso le permiten llevarlo siempre encima, y la captura de datos sólo se ve limitada por el espacio disponible en su OptiView o en su ordenador portátil. Le permite solucionar los problemas inalámbricos más rápido ya que el software AnalyzeAir está con usted. Ya no tendrá que utilizar un analizador de espectros y un ingeniero de radiofrecuencia para interpretar los datos.

Requisitos del sistema

- Analizador de redes integrado OptiView™ Serie II ***u*** ordenador portátil con procesador Pentium® a 1 GHz, como mínimo
- Windows® 2000 SP4 o Windows® XP SP1 o SP2
- 512 MB de RAM
- Resolución de la pantalla de 800 x 600 como mínimo (se recomienda 1.024 x 768)
- 30 MB de espacio libre en el disco duro
- Ranura CardBus disponible
- Función 802.11 (se recomienda)
- Unidad de CD o DVD

Mantenimiento Gold de Network SuperVision

Suscríbase a nuestro programa de mantenimiento Gold Support y disfrutará de excepcionales privilegios para proteger y revalorizar su inversión en productos Fluke Networks. Entre las ventajas destacan: asistencia técnica ilimitada los 7 días de la semana, las 24 horas al día, por teléfono o desde nuestra página web de asistencia. Actualizaciones gratuitas de software. Formación ilimitada por Internet y descuentos en cursos con profesores y cursos personalizados en sus instalaciones. Acceso a nuestra amplia base de datos de información, con artículos técnicos sobre funcionamiento y aplicaciones. Y precios especiales y promociones "sólo para socios" Gold. Algunas de las ventajas mencionadas no están disponibles en todos los países.

Consulte **www.flukenetworks.com/goldsupport** para obtener más información al respecto.

Especificaciones técnicas

Clasificadores de dispositivos	Protocolos Wi-Fi, dispositivos Bluetooth, teléfonos inalámbricos, vídeos analógicos, hornos microondas
Rango de frecuencia	2,4 - 2,5 GHz (802.11b/g o banda ISM) y 4,9 - 5,9 GHz (seguridad pública, 802.11a)
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 65 °C
Certificaciones	FCC Parte 15 Clase B EN61326-1 CE, ICES-0003
Accesorios	2,4/5 GHz Antena Omni con ganancia de 2,5 dBi (2,4 GHz), y ganancia de 3,4 dBi (5 GHz). Antena direccional de 2,4/5 GHz con ganancia de 5,0 dBi (2,4 y 5 GHz); ancho de haz Azimuth (V pol) 75° mín., 90° tip., 120° máx, elevación de la anchura del haz (V-pol) 55° mín., 65° tip., 75° máx. Base de montaje de antena

Información para pedidos

ANALYZEAIR	Tarjeta AnalyzeAir WiFi cardbus Antenas omni y direccional CD con el software AnalyzeAir y manual de usuario
IA-AA	El paquete de software inalámbrico incluye: Software de estudio de redes WLAN InterpretAir y analizador de espectros Wi-Fi AnalyzeAir™.
ES2-PRO-IA-AA	EtherScope™ Pro Serie II Network Assistant con InterpretAir™ y AnalyzeAir
OPVS2-IA-AA	Paquete de software OptiView WLAN: InterpretAir y AnalyzeAir, opción OptiView
OPVS2-WLESS	Paquete OptiView WLAN, analizador WLAN con InterpretAir y AnalyzeAir
GLD-ANALYZEAIR	Mantenimiento / Soporte Gold

Prueba gratuita

Descargue una copia del software AnalyzeAir y descubra todas sus funciones gracias a los archivos de espectros guardados. Reproduzca los datos y experimente la visibilidad que brinda el analizador de espectro Wi-Fi AnalyzeAir. Descárguelo gratis del sitio web de Fluke Networks: **www.flukenetworks.com/analyzeair**

NETWORKSUPERVISION

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks está presente en más de 50 países. Para localizar nuestras oficinas, visite **www.flukenetworks.com/contact**.

©2006 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Impreso en EE.UU. 9/2006 2695544 D-SPN-N Rev B